

विषय: ग्राम पीपलकंडा, तहसील चिन्गाजीसौंड, जनपद उत्तरकाशी में एक परिवार हेतु प्रीफेक्टोरेट अवासीय मकान निर्माण हेतु प्रस्तावित स्थल की टोपी भूगर्भीय निरीक्षण (Reconnaissance) आख्या।

कार्यालय जिलाधिकारी, जनपद उत्तरकाशी द्वारा तहसीलदार कुप्पा/चिन्गाजीसौंड/जसौला को संबोधित एवं भूवैज्ञानिक, जिला टॉपिक जोर्स उत्तरकाशी को भूधार्मिक कार्यालय पत्र संख्या 1149/तरह-31 (2012-13) दिनांक 02 नवम्बर 2013 निदेशक, भूतत्व एवं खनिजों का इकट्टा, देहरादून के कार्यालय आदेश सं. 1051/ख00/का0 370/2012-13 दिनांक 15 दिसम्बर 2012 तथा 1560/ख00का0-आपदा/नो0 370 मुख्या0/2011-12 दिनांक 01 अप्रैल 2013 के अनुपालन के तम में दिनांक 30 नवम्बर 2013 को ग्राम पीपलकंडा का स्थलीय भूगर्भीय निरीक्षण श्री मुकेश सिंह विष्ट ज्येष्ठ अभियन्ता, (मो.नं-9917223773) उत्तराखण्ड राज्य अवस्थापना विकास निगम, श्री प्रताप सिंह रघत गुत्र श्री शेर सिंह प्रभावित व्यक्ति की उपस्थिति में तथा श्री दिनेश सिंह सखरब उपनिरीक्षक के सहयोग से अधोइस्ताकरों द्वारा भूगर्भीय निरीक्षण कार्य सम्पन्न किया गया, जिसकी निरीक्षण आख्या निम्नवत है-

परिमाण पट्टीय मार्ग, स्थल का विवरण एवं टोपोग्राफिक स्थिति:

जनपद मुख्यालय उत्तरकाशी से 35 किमी० की दक्षिणवर्त दूरी पर स्थित तहसील चिन्गाजीसौंड से धरम-पीपलकंडा-मर गांव मोटर मार्ग पर बरसू ईप्ड से लगभग 9 किमी० की दूरी पर मोटर मार्ग के बाऊन स्लोप उलान पर जाने वाले पैदल मार्ग द्वारा लगभग 01 किमी० दूरी पर पहाड़ों की सामान्य ढलान पर अवस्थित कस्तूरनुमा छेती का भूभाग है। स्थल के उत्तर में पहाड़ी का सामान्य ढलान पर स्थल से लगभग 20 नो० की दूरी पर बरसाती नाला उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर पहाड़ी ढलान के साथ प्रवाहित होता है तथा पूर्व में स्थल के उप स्लोप ढलान पर कृषियुक्त भूमि है स्थल के पश्चिम में बाऊन स्लोप ढलान पर कृषि भूभाग है तथा दक्षिणवर्त दिशा में कृषि भूभाग है। स्थल के बाऊन स्लोप ढलान की प्रवणता 30° पश्चिम की ओर है तथा अपरलोम भूभाग की प्रवणता 33°-35° है जिसमें श्री प्रताप सिंह रघत गुत्र श्री शेर सिंह का प्रीफेक्टोरेट अवासीय मकान निर्माण हेतु प्रस्तावित किया गया है।

प्रश्नगत क्षेत्र नारतीय सर्वेक्षण विभाग की 1:50,000 पैमाने की टोपोग्रीफ संख्या 53/6 में दर्शा है। जिसकी भौगोलिक स्थिति 30°37'05.3"N 78°28'22.2"E तथा msd (mean sea level) के सापेक्ष कन्टूर लेविल लगभग 1208 मी० है।

राजस्व अभिलेखों ने भूमि ग्राम पीपलकंडा, जिन्दी नामभूमि के अन्तर्गत सारथी कनाक में सवारा न. 1280 (सकत 0.0020 हे०) भूमि है।

भूगर्भीय संरचना एवं भूस्थलाकृतिक स्थिति का प्रश्नगत क्षेत्र में ज्ञान:

भूगर्भीय दृष्टिकोण से यह भूभाग लघु हिमालय पर्वत श्रृंखला के जॉर्नसाए समूह में नामाकृत कार्मेशन के समकक्ष वर्गीकृत किया गया है। स्थल के अन्तर्गत यथावत चट्टानों के एकसपाट दृष्टिकोण नहीं

होते हैं परन्तु स्थानोन्नति निरीक्षण में सफेद व हल्के वादायु रंग की क्वार्ट्जाइट व हल्के रंग व हल्के हरे रंग के मैटबेसिक पित्तिटिक स्वस्थानी चट्टानें दृष्टिगत हो रही हैं। फ्रॉन्टल स्थल पर महीन कणयुक्त, पूरे हल्के नीले व मटमले रंग के अशक व क्वार्ट्जाइट खनिज कणों युक्त नूदा की 0.1-1.5 मीटर मोटी परत विद्यमान है। अन्तर्गत नीचे मलवे की परत विद्यमान है जहां मलवे में क्वार्ट्जाइट व मैटबेसिक चट्टानों के कोणीय बोल्डर नूदा में धंसी हुई अवस्था में दृष्टिगत होते हैं। स्थल में अवस्थित नूदा नागमना व सरस्र प्रकृति की प्रतीत हो रही है जिनमें जल की उपलब्धता में शीघ्र अपरदन एवं अपक्षीय होने वाले खनिजों की उपस्थिति भी अगले काल की गई है। प्रस्तावित भूभाग से उच्च व निम्न कन्दूर जलधरो पर भूस्थलाकृति बलानयुक्त (slope) है। पहाड़ी का ढलान अमहेल व अजुनहिल में क्रमशः 40°-50°, 20°-25° रेंज में परिवर्तमान दृष्टिगोचरित होता है। जल की निरन्तर संतृप्ता (water saturation) बने रहने के दशा में मध्यम कठोर से कोमल प्रकृति की इन क्लिस्टिक एवं क्वार्ट्जाइटिक चट्टानों में क्षरण की प्रक्रिया तेज होने की सम्भावना है।

सुझाव एवं शर्तों:-

प्रस्तावित ग्राम पीपलकंडा में प्रस्तावित भूखण्डों पर प्रीफैब्रिकेट आवास भवन के निर्माण स्थल में निम्नलिखित सुसंरक्षित उपाय अपनाये जाने से भविष्य में भूस्खलन के कारण सम्भावित क्षति से रोकने के लक्ष्य से नितान्त अपरिहार्य होंगे:-

1. प्रस्तावित भूखण्डों को यथासम्भव उपयुक्त सोपान में विकसित करने के उपरान्त ही प्रीफैब्रिकेट आवास भवन का निर्माण किया जाये जहां अलग स्तरीय भूभाग का बड़े सोपान में विकसित किया जाना प्रस्तावित है।
2. ग्राम पीपलकंडा में प्रसन्नगत स्थल एक अवस्थित ड्रेनज सिस्टम पहाड़ी के स्थानीय वनये रखने हेतु विस्थापित किये जाने वाले परिवारों की सुरक्षा हेतु नितान्त आवश्यक होगा जिससे बलानदार, नूदा आवरित भूभाग में भूस्खलन न हो सके।
3. प्रस्तावित स्थल को आने व पीछे पक्की नलियों का निर्माण किया जाना आवश्यक होगा।
4. निर्माणधीन सोपान एवं उसमें किये जा रहे स्थायीत्व प्रदान किये जाने के कार्य में यथावत चट्टानों में धारक दीवार (retaining wall) की नींव रखी जाने Incised weep holes Stepped जो लगाई जा रही है में weep holes जानी आवश्यक होंगी व उनके सुचारु कार्य की क्षमता को सुनिश्चित किया जाना नितान्त आवश्यक होगा।
5. निकटवर्ती सम्पूर्ण क्षेत्र में नूदा को संगठित रखने वाले पीधों व झाड़ियों का रोपण किया जाना उचित होगा।
6. प्रीफैब्रिकेट आवास भवन के पृष्ठ भाग पर धारक दीवार से भवन निर्माण सुरक्षित दूरी (3-4m) छोड़कर किया जाना नितान्त आवश्यक होगा।
7. प्रस्तावित स्थल सक्रिय भूकम्पीय जोन के अन्तर्गत आता है अतः प्रस्तावित निर्माण भूकम्पीय गुणांक के अनुसार एवं भूकम्पसुरक्षा तकनीक पर आधारित ही किया जाना आवश्यक होगा।

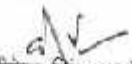
8. वर्षा जल एवं प्रोफेब्रीकेट आवास भवन में प्रयुक्त जल की सुरक्षित निकासी हेतु पम्प भाग एवं ग्राम क्षेत्र के अन्तर्गत पक्की नालियों का निर्माण किया जाना एवं एडवियत जल का सुरक्षित निस्तारण आवासीय भवन निर्माण स्थल क्षेत्र से दूर किया जाय।
9. प्रोफेब्रीकेट आवास भवन के अग्र व पार्श्व भागों में स्थल की compactness विगमिता किये जाने के उपाय किये जाने नितान्त आवश्यक होंगे।

निष्कर्ष:-

प्रथमदृष्टया प्रस्तावित स्थल पर एक परिवार हेतु प्रोफेब्रीकेट आवासीय भवन निर्माण हेतु जगदीश सुजायों एवं शर्मा के अनुपालन के तहत भूमिगत दृष्टिकोण से उपयुक्त समझा जाता है।

दिनांक 05 नवंबर, 2013

स्थान: गैम्प लदाडी, सतारकाशी

  
(विनोद सिंह चन्द)  
सहायक भूवैज्ञानिक

Mob: 8292802331

Email id: [vinod-singh-uk@nic.in](mailto:vinod-singh-uk@nic.in)